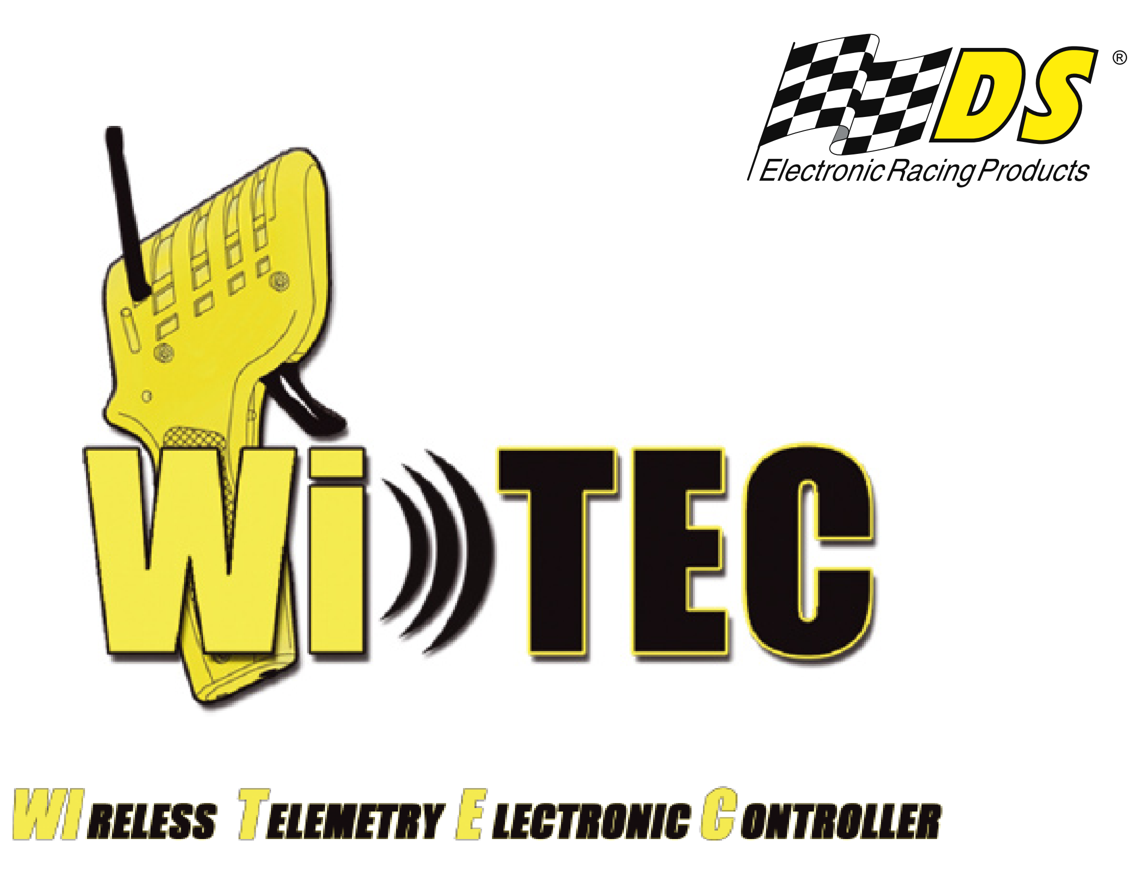


Manual del usuario SOFTWARE

Ref: DS 0085 v1.0

Indice

INTRODUCCIÓN

El WiTEC software ha estado diseñado conjuntamente con el mando DS WiTEC y el receptor USB WiTEC, para desarrollar el primer sistema de slot con telemetría inalámbrica, y con la posibilidad de ajustar parámetros vía radio desde un PC

El nuevo sistema WiTEX abre grandes posibilidades, a partir de ahora será posible conocer en tiempo real que está pasando en el mando y detectar posibles problemas de funcionamiento, pero sobretodo permite editar al 100% los power maps, es decir, configurar la sensibilidad del gatillo.

Este software es gratuito y de libre distribución, pero es necesario el receptor USB WiTEC para poderse comunicar con el mando. Este accesorio se puede adquirir en cualquier tienda especializada o en www.criccrac.es

Para más información ***www.ds-racingproducts.com***

REQUISITOS DEL SISTEMA

- Cualquier PC con sistema operativo Windows XP y un puerto USB.
- Cualquier PC con sistema operativo Windows VISTA y con un puerto USB.

INSTALACIÓN DEL SOFTWARE WiTEC

INSTALACIÓN WINDOWS XP

1. Haga doble click en el archivo setup.exe y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.
2. Haga doble click en el archivo driver_usb_witec_xp.exe y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.
3. Conecte el USB WiTEC a un puerto USB de su ordenador.
4. Ejecute el Software WiTEC.

INSTALACIÓN WINDOWS VISTA

1. Haga doble click en el archivo setup.exe y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.
2. Haga doble click en el archivo driver_usb_witec_vista.exe y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.
3. Conecte el USB WiTEC a un puerto USB de su ordenador.
4. Ejecute el Software WiTEC.

USUARIOS macOS Y LINUX

Aunque actualmente este software no está disponible para estos sistemas operativos, está previsto lanzar una versión compatible con macos y LINUX en un futuro.

UTILITZACIÓN DEL SOFTWARE WiTEC

· CONFIGURACIÓN

Para entrar en la pantalla de configuración tiene que pulsar el botón de “SETUP” de la imagen siguiente que encontrará en el menú superior:

Desde esta ventana podrá registrar mandos (cómo hacerlo se describe en la siguiente sección), podrá configurar el canal de comunicación con el DS WiTEC y también configurar el COM PORT donde Windows ha colocado su receptor USB WiTEC.

Para seleccionar el canal de comunicaciones con el mando DS WiTEC, utilice el siguiente desplegable y asegúrese de configurar el DS WiTEC con el mismo canal (para más información de cómo seleccionar un canal de comunicación en el DS WiTEC consulte el manual de instrucciones de usuario):

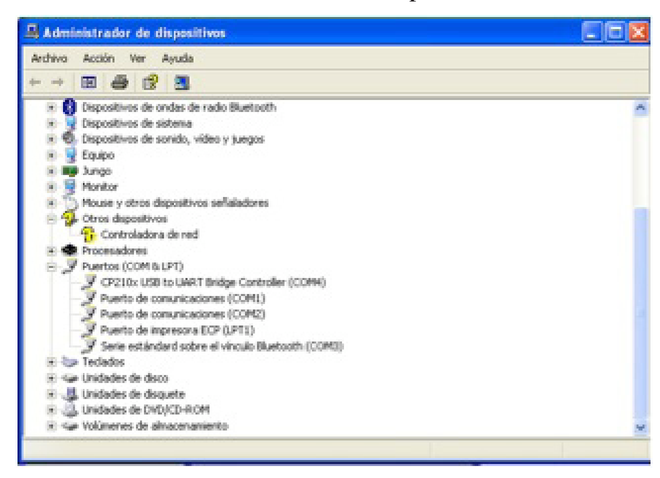


Se puede escoger entre 16 canales diferentes, si cree que en uno hay demasiados mandos operando y le provocan interferencias pruebe de cambiar a otro canal cualquiera. El software tiene la opción que comprueba la ocupación de cada canal, para hacer este análisis pulse el botón “noise detection”.

Para escoger el COM PORT de Windows donde tiene configurado el receptor USB WiTEC, utilice el siguiente desplegable:



Al pulsar el botón “Accept” se guardaran los datos, pero se reiniciará el software DS WiTEC para poder arrancar con la nueva configuración. Para saber en qué COM PORT Windows ha colocado su receptor USB WiTEC consulte al administrador de dispositivos:



Tiene que buscar el dispositivo “CP210x USB to UART Bridge Controller” dentro de la sección “Puertos”. Como se puede ver en el ejemplo, en este caso el dispositivo está configurado en el COM 4.

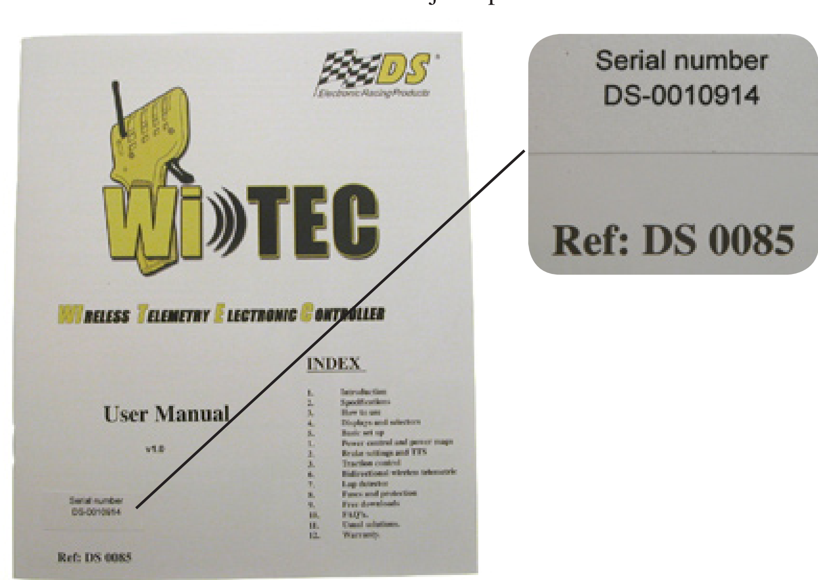
REGISTRO MANDOS WiTEC

Cada mando DS WiTEC tiene un número de serie único asociado. Para poderse conectar con un DS WiTEC, primero de todo lo tiene que registrar en el software DS WITEC, introduciendo su número de serie y el password.

El password que viene por defecto de fabrica es “abcde”. Si lo ha cambiado y no lo recuerda es posible recuperar los valores por defecto de fabrica, consulte el manual de instrucciones del DS WiTEC para más información.

El número de serie lo puede encontrar en el manual de instrucciones o también en la caja de potencia del DS WiTEC.

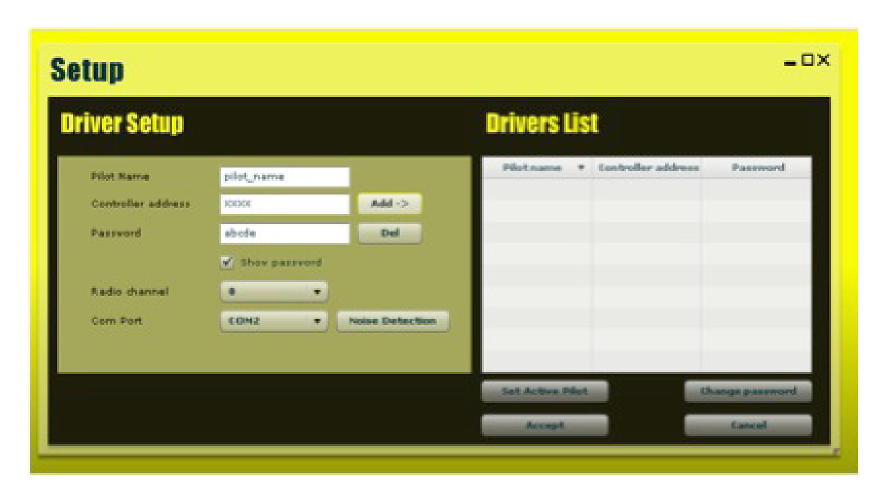




Los números de serie tienen un formato como este “DS-YYYXXXX”, el número que tiene que introducir es el que se corresponde a “XXXX” (los últimos 4 dígitos).

Para registrar un mando, tiene que ir a la ventana de configuración “SETUP” pulsando el botón de la imagen siguiente, que encontrará en el menú superior:

Tiene que introducir el nombre del piloto, el número de serie del mando según las indicaciones anteriores y el password, como se muestra en la imagen siguiente y seguidamente pulse el botón "Add":



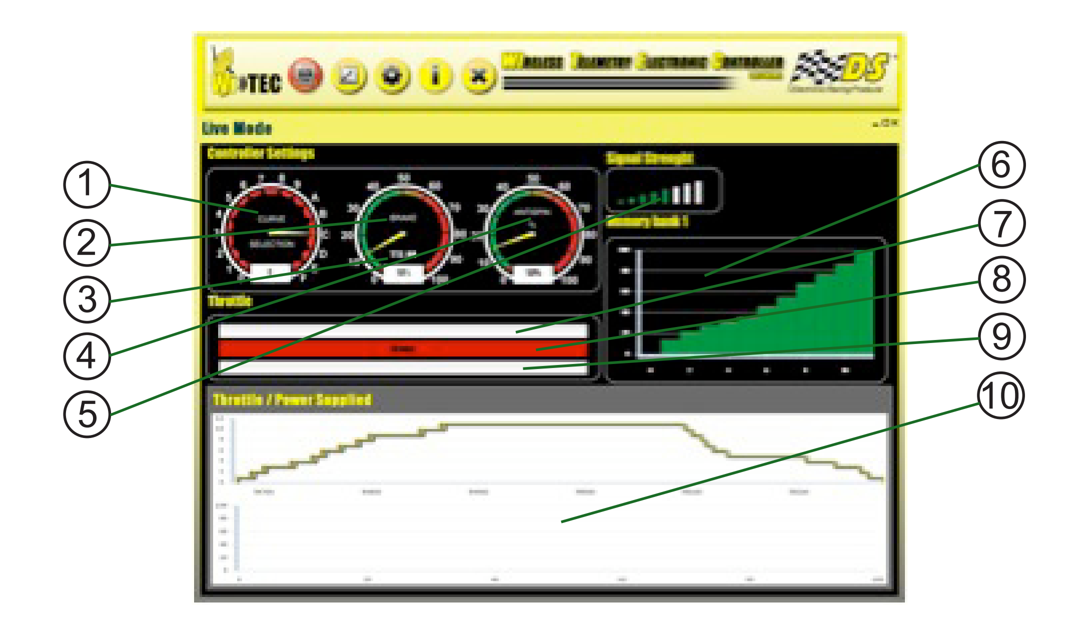
Puede registrar todos los mandos DS WiTEC que quiera, i los verá añadidos en la lista que hay en la parte derecha de la imagen anterior. Para seleccionar con que mando quiere conectar seleccione el mando y pulse el botón "Set Active Pilot", seguidamente "Accept". Se cerrará la ventana "SETUP".

PANTALLAS

LIVE MODE

En esta ventana podrá leer cuales son los reglajes que están configurados en el mando en tiempo real. Podrá ver información como la posición del gatillo, el perfil del Power Map seleccionado, los niveles de freno y de control de tracción, estado del TTS, entre otros.

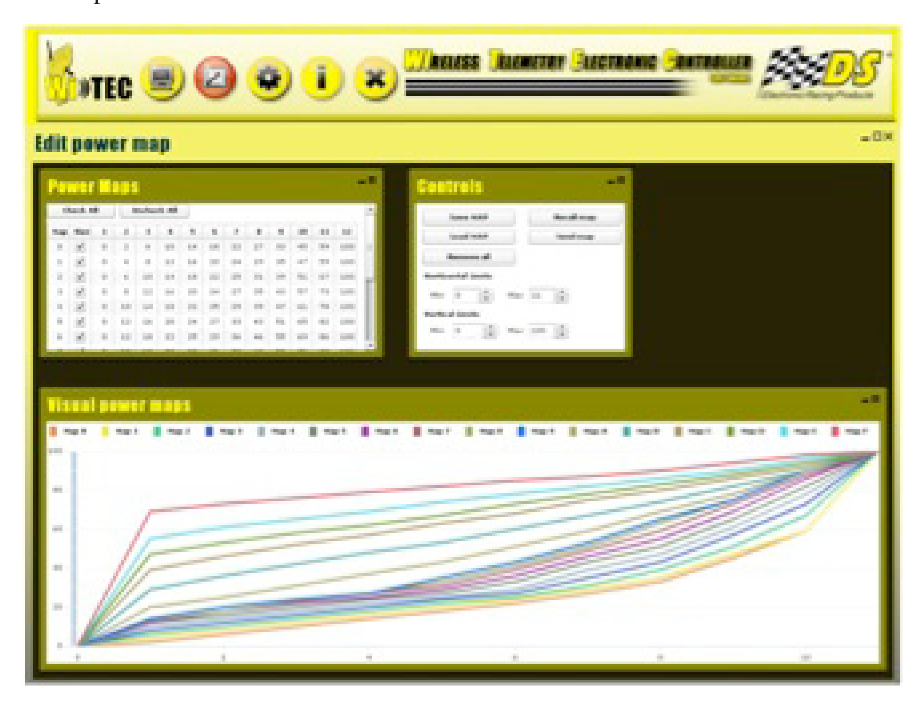
1. Power Map seleccionado
2. Nivel de freno
3. Estado del TTS
4. Nivel de control de tracción
5. Calidad de señal radio del mando DS WiTEC conectado
6. Perfil del Power Map seleccionado
7. Posición del gatillo en tiempo real
8. Estado del Freno
9. Entrega de potencia al motor en tiempo real (diferencia entre la posición del gatillo y el que se entrega al motor debido al control de tracción)
10. Gráficos de la posición del gatillo y la entrega de potencia al motor



EDIT POWER MAP

Una de las diferencias más significativas entre el DS WiTEC y el resto de mandos del mercado es la posibilidad de editar los Power Maps, es decir, la cantidad de potencia que se suministra al coche para cada posición del gatillo. O lo que es lo mismo, la sensibilidad del gatillo.

La edición de los Power Maps se hace des de esta ventana.



Des del panel de la zona superior izquierda se pueden editar los valores de los power maps. El valor que se les da es el tanto por ciento de potencia que se entregará al motor para cada posición del gatillo. Recordamos que tenemos 16 power maps en cada banco de memoria, y 4 bancos disponibles, es decir, 64 power maps en total. El gráfico inferior son los power maps que se están editando. Puede seleccionar cuales quiere visualizar y cuáles no desde la ventana “power MAP”
Con la ventana de control, a la parte superior derecha encontramos todos los botones relacionados con las posibles acciones a realizar con los power maps:

- **Save MAP:** Guarda los 16 power maps (un banco de memoria) cargados en la ventana “power Maps” en un fichero.

- **Load MAP:** Recupera un fichero con 16 power maps (un banco de memoria) previamente guardado.

- **Remove all:** Resetea los valores de los power maps cargados y los pone a 0.

- **Recall MAP:** Esta opción sirve para pedir al mando DS WiTEC que nos envíe un banco de power maps determinado. Al pulsar este botón se abrirá una ventana que nos preguntará cual de los 4 bancos de memoria queremos descargar. Lo seleccionamos y el software queda a la espera de que el DS WiTEC comience a transferir la información. Una vez el software está a la espera, tenemos que pulsar el microswitch posterior del mando DS WiTEC 3 segundos y dejar de pulsarlo. Veremos como en la pantalla del software se indica que la transferencia se ha iniciado y una vez finalizada veremos el banco descargado por pantalla.

- **Send MAP:** Esta opción es la inversa de la anterior. Consiste en cargar el banco de power maps que tenemos en pantalla a alguno de los 4 bancos disponibles en el mando. Una vez editados los power maps, pulsamos el botón “Send MAP” y el software queda a la espera del mando. Para iniciar la transferencia de datos, igual que antes, se tiene que pulsar el botón posterior del mando durante 3 segundos y dejarlo. Veremos cómo se inicia la transferencia de datos hacia el mando, y una vez finalizada el software nos lo comunicará por pantalla. Para confirmar la escritura de los nuevos power maps al banco de memoria sobre escribiendo los anteriores, tiene que pulsar el gatillo. Si no lo hace y desconecta el mando de la alimentación se recuperan los power maps anteriores.

SETUP

En esta pantalla podrá editar la configuración descrita en el apartado “configuración”

INFO

En esta pantalla encontrará los créditos de desarrollo del sistema WiTEC.